
**DIN327-A, с цилиндрична опашка, изпълнение I - Фрези за шпонкови канални (палцеви);**

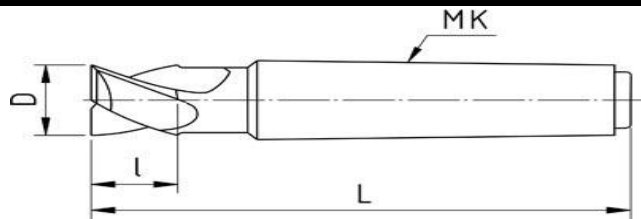
Размер D, mm	Опашка d, mm	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 2.00	6	48	4	2
Ø 3.00	6	49	5	2
Ø 4.00	6	51	7	2
Ø 5.00	6	52	8	2
Ø 6.00	6	52	8	2
Ø 7.00	10	60	10	2
Ø 8.00	10	61	11	2
Ø 9.00	10	63	13	2
Ø 10.00	12	63	13	2
Ø 12.00	12	73	16	2
Ø 14.00	12	79	16	2

Размер D, mm	Опашка d, mm	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 16.00	16	79	19	2
Ø 18.00	16	79	19	2
Ø 20.00	20	88	22	2
Ø 22.00	20	88	22	2
Ø 24.00	25	102	26	2
Ø 25.00	25	102	26	2
Ø 28.00	25	102	26	2
Ø 32.00	32	112	32	2
Ø 36.00	32	112	32	2
Ø 40.00	40	130	38	2

**DIN327-A, с цилиндрична опашка, изпълнение II - Фрези за шпонкови канални (палцеви);**

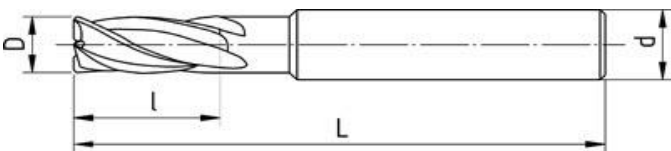
Размер D, mm	Опашка d, mm	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 2.00	4	36	4	2
Ø 3.00	4	37	5	2
Ø 4.00	4	39	7	2

Размер D, mm	Опашка d, mm	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 5.00	5	42	8	2
Ø 6.00	6	54	10	2
Ø 8.00	8	55	11	2


**DIN326-D, с конусна опашка, Фрези за шпонкови канални (палцеви);**

Размер D, mm	Опашка, МК	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 10.00	1	83	13	2
Ø 12.00	1	86	16	2
Ø 14.00	2	101	16	2
Ø 16.00	2	104	19	2
Ø 18.00	2	104	19	2
Ø 20.00	2	107	22	2
Ø 22.00	2	107	22	2
Ø 24.00	3	128	26	2
Ø 25.00	3	128	26	2

Размер D, mm	Опашка, МК	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 28.00	3	128	26	2
Ø 32.00	4	157	32	2
Ø 36.00	4	157	32	2
Ø 40.00	4	163	38	2
Ø 45.00	4	163	38	2
Ø 50.00	5	203	45	2
Ø 56.00	5	203	45	2
Ø 63.00	5	211	53	2



D &lt; 20mm



D &gt; 20mm



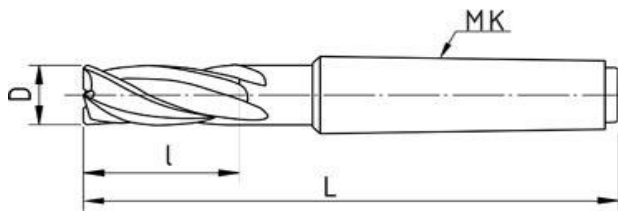
Тип "N"


**DIN844-A, с цилиндрична опашка, Фрези челно-цилиндрични, тип "N" (чистови);**
**Нормална работна част (НРЧ)**

Размер D, mm	Опашка d, mm	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 4.00	6	55	11	4
Ø 5.00	6	57	13	4
Ø 6.00	6	57	13	4
Ø 7.00	10	66	16	4
Ø 8.00	10	69	19	4
Ø 9.00	10	69	19	4
Ø 10.00	10	72	22	4
Ø 11.00	12	79	22	4
Ø 12.00	12	83	26	4
Ø 14.00	12	83	26	4
Ø 16.00	16	92	32	4
Ø 18.00	16	92	32	4
Ø 20.00	20	104	38	4
Ø 22.00	20	104	38	6
Ø 25.00	25	121	45	6
Ø 28.00	25	121	45	6
Ø 32.00	32	133	53	6
Ø 36.00	32	133	53	6
Ø 40.00	40	155	63	6
Ø 45.00	40	155	63	8

**Удължена работна част (УРЧ)**

Размер D, mm	Опашка d, mm	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 4.00	6	63	19	4
Ø 5.00	6	68	24	4
Ø 6.00	6	68	24	4
Ø 7.00	10	80	30	4
Ø 8.00	10	88	38	4
Ø 9.00	10	88	38	4
Ø 10.00	10	95	45	4
Ø 11.00	12	102	45	4
Ø 12.00	12	110	53	4
Ø 14.00	12	110	53	4
Ø 16.00	16	123	63	4
Ø 18.00	16	123	63	4
Ø 20.00	20	141	75	4
Ø 22.00	20	141	75	6
Ø 25.00	25	166	90	6
Ø 28.00	25	166	90	6
Ø 32.00	32	186	106	6
Ø 36.00	32	186	106	6
Ø 40.00	40	217	125	6
Ø 45.00	40	217	125	8



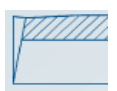
D &lt; 20мм



D &gt; 20мм



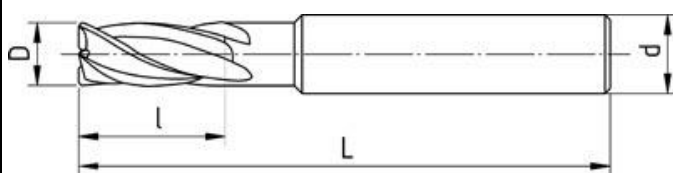
Тип "N"


**DIN845, с конусна опашка, Фрези челно-цилиндрични, тип "N" (чистови);**
**Нормална работна част (НРЧ)**

Размер D, mm	Опашка, МК	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 10.00	1	92	22	4
Ø 11.00	1	92	22	4
Ø 12.00	1	96	26	4
Ø 14.00	2	111	26	4
Ø 16.00	2	117	32	4
Ø 18.00	2	117	32	4
Ø 20.00	2	123	38	4
Ø 22.00	2	123	38	6
Ø 25.00	3	147	45	6
Ø 28.00	3	147	45	6
Ø 32.00	4	178	53	6
Ø 36.00	4	178	53	6
Ø 40.00	4	188	63	6
Ø 45.00	4	188	63	6
Ø 50.00	5	233	75	8
Ø 56.00	5	233	75	8
Ø 63.00	5	248	90	8

**Удължена работна част (УРЧ)**

Размер D, mm	Опашка, МК	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 10.00	1	115	45	4
Ø 11.00	1	115	45	4
Ø 12.00	1	123	53	4
Ø 14.00	2	123	53	4
Ø 16.00	2	148	63	4
Ø 18.00	2	148	63	4
Ø 20.00	2	160	75	4
Ø 22.00	2	160	75	6
Ø 25.00	3	192	90	6
Ø 28.00	3	192	90	6
Ø 32.00	4	231	106	6
Ø 36.00	4	231	106	6
Ø 40.00	4	250	125	6
Ø 45.00	4	250	125	6
Ø 50.00	5	308	150	8
Ø 56.00	5	308	150	8
Ø 63.00	5	308	180	8



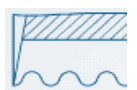
D &lt; 20мм



D &gt; 20мм



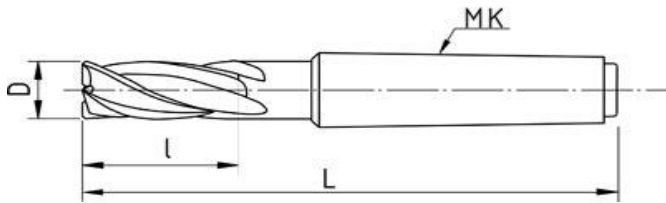
Тип "NR"

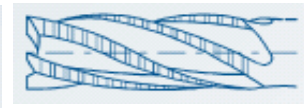
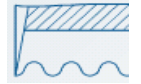

**DIN844-A, с цилиндрична опашка, Фрези челно-цилиндрични, тип "NR" (високопроизводителни, груби);**
**Нормална работна част (НРЧ)**

Размер D, mm	Опашка d, mm	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 8.00	10	69	19	4
Ø 9.00	10	69	19	4
Ø 10.00	10	72	22	4
Ø 11.00	12	79	22	4
Ø 12.00	12	83	26	4
Ø 14.00	12	83	26	4
Ø 16.00	16	92	32	4
Ø 18.00	16	92	32	5
Ø 20.00	20	104	38	5
Ø 22.00	20	104	38	5
Ø 25.00	25	121	45	5
Ø 28.00	25	121	45	6
Ø 32.00	32	133	53	6
Ø 36.00	32	133	53	6
Ø 40.00	40	155	63	6
Ø 45.00	40	155	63	8

**Удължена работна част (УРЧ)**

Размер D, mm	Опашка d, mm	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 8.00	10	88	38	4
Ø 9.00	10	88	38	4
Ø 10.00	10	95	45	4
Ø 11.00	12	102	45	4
Ø 12.00	12	110	53	4
Ø 14.00	12	110	53	4
Ø 16.00	16	123	63	4
Ø 18.00	16	123	63	5
Ø 20.00	20	141	75	5
Ø 22.00	20	141	75	5
Ø 25.00	25	166	90	5
Ø 28.00	25	166	90	6
Ø 32.00	32	186	106	6
Ø 36.00	32	186	106	6
Ø 40.00	40	217	125	6
Ø 45.00	40	217	125	8


**D < 20mm**

**D > 20mm**

**Тип "NR"**


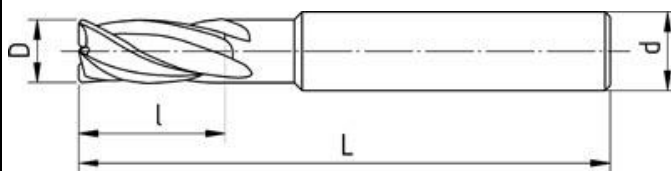
**DIN845, с конусна опашка, Фрези челно-цилиндрични, тип "NR"**  
(високопроизводителни, груби);

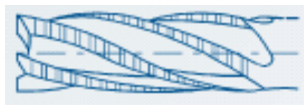
**Нормална работна част (НРЧ)**

Размер D, mm	Опашка, МК	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 10.00	1	92	22	4
Ø 11.00	1	92	22	4
Ø 12.00	1	96	26	4
Ø 14.00	2	111	26	4
Ø 16.00	2	117	32	4
Ø 18.00	2	117	32	4
Ø 20.00	2	123	38	4
Ø 22.00	2	123	38	6
Ø 25.00	3	147	45	6
Ø 28.00	3	147	45	6
Ø 32.00	4	178	53	6
Ø 36.00	4	178	53	6
Ø 40.00	4	188	63	6
Ø 45.00	4	188	63	6
Ø 50.00	5	233	75	8
Ø 56.00	5	233	75	8
Ø 63.00	5	248	90	8

**Удължена работна част (УРЧ)**

Размер D, mm	Опашка, МК	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 10.00	1	115	45	4
Ø 11.00	1	115	45	4
Ø 12.00	1	123	53	4
Ø 14.00	2	123	53	4
Ø 16.00	2	148	63	4
Ø 18.00	2	148	63	4
Ø 20.00	2	160	75	4
Ø 22.00	2	160	75	6
Ø 25.00	3	192	90	6
Ø 28.00	3	192	90	6
Ø 32.00	4	231	106	6
Ø 36.00	4	231	106	6
Ø 40.00	4	250	125	6
Ø 45.00	4	250	125	6
Ø 50.00	5	308	150	8
Ø 56.00	5	308	150	8
Ø 63.00	5	308	180	8


**D < 20mm**

**D > 20mm**

**Тип "NF"**


**DIN844-A, с цилиндрична опашка, Фрези челно-цилиндрични, тип "NF"** (високопроизводителни, чистови);

**Нормална работна част (НРЧ)**

Размер D, mm	Опашка d, mm	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 8.00	10	69	19	4
Ø 9.00	10	69	19	4
Ø 10.00	10	72	22	4
Ø 11.00	12	79	22	4
Ø 12.00	12	83	26	4
Ø 14.00	12	83	26	4
Ø 16.00	16	92	32	4
Ø 18.00	16	92	32	5
Ø 20.00	20	104	38	5
Ø 22.00	20	104	38	5
Ø 25.00	25	121	45	5
Ø 28.00	25	121	45	6
Ø 32.00	32	133	53	6
Ø 36.00	32	133	53	6
Ø 40.00	40	155	63	6
Ø 45.00	40	155	63	8

**Удължена работна част (УРЧ)**

Размер D, mm	Опашка d, mm	L, mm	l, mm	Бр.пера, z
Ø 8.00	10	88	38	4
Ø 9.00	10	88	38	4
Ø 10.00	10	95	45	4
Ø 11.00	12	102	45	4
Ø 12.00	12	110	53	4
Ø 14.00	12	110	53	4
Ø 16.00	16	123	63	4
Ø 18.00	16	123	63	5
Ø 20.00	20	141	75	5
Ø 22.00	20	141	75	5
Ø 25.00	25	166	90	5
Ø 28.00	25	166	90	6
Ø 32.00	32	186	106	6
Ø 36.00	32	186	106	6
Ø 40.00	40	217	125	6
Ø 45.00	40	217	125	8